Historique de la Société Française d'Ichtyologie et de *Cybium*

par

Jean-Claude HUREAU (1)

RÉSUMÉ. - Créée le 28 janvier 1976, la Société Française d'Ichtyologie s'est développée et internationalisée rapidement. Malgré un changement de statut en 1988, ses objectifs n'ont pas varié depuis 1976. C'est pour répondre au quatrième point de ses objectifs – assurer la liaison entre ses membres par la diffusion d'une publication spécifique – que la revue *Cybium* fut créée dès 1977. La SFI a pris aussi l'initiative de publier ou d'aider à publier certains ouvrages qui ont fait l'objet ou non de numéros spéciaux de la revue. Toutes ces activités démontrent la vitalité et le dynamisme de la SFI. Le nom de la revue, *Cybium*, fut créé, d'après le nom du poisson *Cybium commersoni*, par Théodore Monod en 1947 pour le *Bulletin des amis du laboratoire des pêches coloniales* du Muséum national d'histoire naturelle, bulletin publié jusqu'en 1954. Depuis 1977, *Cybium*, revue de la SFI, est réellement devenue une revue à parution régulière, pour finalement prendre sa forme actuelle : elle est dorénavant bien connue dans les milieux scientifiques du monde entier. Elle est la seule revue scientifique qui permette encore de publier au choix en français ou en anglais des articles sur les poissons. Seule revue généraliste indépendante des éditeurs professionnels, elle garantit les droits des auteurs et, grâce à son système d'arbitres, assure aux lecteurs une bonne qualité scientifique. *Cybium* est devenue une revue internationale d'ichtyologie de haut niveau, mais sa qualité doit être défendue jour après jour, impliquant une sévérité accrue de la part du comité de rédaction à l'égard des auteurs.

ABSTRACT. - History of the Société Française d'Ichtyologie and of *Cybium*.

Thirty years ago the Société Française d'Ichtyologie has been created (28th January 1976), so it seemed useful to briefly trace the history of the Society and of its scientific journal, *Cybium*. Despite a change of its statutes in 1988, the objectives of the SFI did not change since 1976. It's to meet the fourth objective of its statutes – insure a link between its members with the distribution of a specific journal – that *Cybium* was created as soon as 1977. The SFI also took the initiative to publish or to help the publication of some books as special issues of *Cybium* or separately. The name *Cybium* has been created from the fish species name *Cybium commersoni* by Théodore Monod in 1947 for the *Bulletin des amis du laboratoire des pêches coloniales* of the Muséum national d'histoire naturelle. This old journal was published once a year until 1954. Since 1977, *Cybium*, journal of the SFI, became a true scientific journal with regular issues, and finally had the present format. International journal of ichthyology, well known in the scientific world, it is the only scientific journal in which it is still possible to publish papers on fish in French and/or in English. It is the only journal of ichthyology of general interest which remains independent of the professional publishers, protects the author's rights and ensures the readers with a good scientific quality, thanks to its system of reviewing. *Cybium* became a high level international journal of ichthyology, but this high quality must be defended by an increasing severity of the Editorial Committee towards the authors.

Key words. - History - SFI - *Cybium*.

À l'occasion du 30e anniversaire de la création de la Société Française d'Ichtyologie, il a semblé utile de brosser un rapide historique, non seulement de la Société, la SFI, mais aussi de sa revue, *Cybium*. Bien que la SFI n'ait été créée officiellement que le 28 janvier 1976, *Cybium* existe depuis 1947 et aura donc bientôt 60 ans ! Les premiers numéros furent créés et, en grande partie, rédigés par le professeur Théodore Monod, alors directeur du laboratoire des Pêches d'outre-mer du Muséum national d'histoire naturelle.

Il sera brièvement mentionné dans cet historique un certain nombre d'informations qui constituent les archives de la SFI, et de *Cybium*. L'histoire de la SFI doit tenir compte de l'existence d'une autre société qui tentait de survivre encore en juin 1976, la Société centrale d'aquiculture et de pêche, la SCAP dont la vie était déclinante. La SCAP avait été créée le 21 mars 1889 sous le nom de Société centrale d'aquiculture de France, pour rassembler tous ceux qui s'intéressaient aux poissons sous une forme ou une autre, poissons marins et poissons d'eaux douces, mais dont l'intitulé changea rapidement dès 1895. De 1889 à 1950, la SCAP publie un bulletin (cote Pe 121 de la bibliothèque d'ichtyologie) dont l'importance ira en déclinant : 300 pages par an jusqu'en 1914, 125 pages de 1920 à 1938 et 32 pages de 1945 à 1950. La SCAP a souffert des conséquences des deux guerres mondiales (arrêt des activités pendant ces périodes) et a subi la concurrence de plusieurs institutions et de leurs publications : création de l'Office scientifique et technique des pêches maritimes, futur ISTPM, fusionné plus tard avec le CNEXO pour constituer l'IFREMER, publication dès 1920 des *Notes et Mémoires* de l'ISTPM, de *La Pêche maritime* (1918), création de l'Union piscicole de France (1928) avec son *Bulletin français de pisciculture*, création du Conseil supérieur de la pêche et son *Bulletin officiel d'information*. Peu à peu la SCAP est contrainte de réduire ses attributions originelles.

(1) 10 allée Claude Debussy, 78110 Le Vésinet, FRANCE. [jean-claude.hureau@wanadoo.fr]

En 1976, la SCAP ne comptait plus que 106 membres (plus de 350 en 1938) et n'avait plus de bulletin, si ce n'est une à trois pages dans le *Bulletin français de pisciculture* ; elle n'avait plus de président depuis plusieurs années, mais elle avait encore deux vice-présidents (J. Wurtz-Arlet et J.-C. Hureau). Suite à une assemblée générale extraordinaire, le 9 novembre de cette même année 1976, une majorité absolue des membres présents décide la dissolution de la SCAP et la dévolution de son actif à la SFI, nouvellement créée : la plupart de ses membres rejoignirent la SFI, après la dissolution de la SCAP. Jacques Daget (1989) a bien décrit l'évolution de la Société centrale d'aquiculture et de pêche.

Fondée le 28 janvier 1976 (AG constitutive du 21 juin 1976) à l'initiative de six membres fondateurs – Marie-Louise Bauchot, Jacques Daget, Jean-Claude Hureau, Théodore Monod, Yves Plessis et Charles Roux – afin de bien représenter la communauté ichtyologique française au moment où le 2e congrès européen des ichtyologistes se préparait à Paris (Unesco, 8-15 sept. 1976), la SFI s'est développée et internationalisée assez rapidement. Créée avec l'objectif de conserver la Société fortement attachée au laboratoire d'ichtyologie générale et appliquée du Muséum national d'histoire naturelle, elle fut dotée d'un premier statut (Anonyme, 1977) qui donnait de grands pouvoirs au directeur de ce laboratoire : président de droit de la SFI, il désignait deux membres du conseil d'administration, alors qu'il n'y avait que neuf élus. Avec le développement du nombre et la diversification géographique de ses membres, la SFI a ressenti le besoin de modifier ses statuts en 1988, afin d'avoir une direction plus ouverte vers l'extérieur : 12 élus et quatre membres nommés par le conseil d'administration, président et bureau élus par le CA, en son sein. Pour mémoire, rappelons ici les noms des ichtyologistes qui ont assumé la charge de président de la SFI : 1976-1985 : Jacques Daget ; 1986-1987 : Marie-Louise Bauchot ; 1988-1989 : Joseph Goubier ; 1990-1991 : Jean-Claude Hureau ; 1992-1994 : René Galzin ; 1995-2001 : Jean Allardi ; 2002-2006 : Mireille Gayet et depuis 2006, de nouveau Jean Allardi.

Cependant les objectifs de la SFI n'ont pas varié depuis 1976 : regrouper les personnes physiques et morales intéressées au développement de l'ichtyologie fondamentale et appliquée, représenter les membres de la société auprès des instances nationales et internationales, promouvoir et coordonner la recherche dans le domaine de ses compétences, assurer la liaison entre ses membres par la diffusion d'une publication spécifique. C'est pour répondre à ce dernier point que la revue *Cybium* fut créée dès 1977. Non seulement la SFI a créé *Cybium*, mais elle a pris, de temps à autres, l'initiative de publier ou d'aider à la publication de certains ouvrages qui ont fait l'objet ou non de numéros spéciaux de la revue : *Liste des périodiques reçus par la bibliothèque d'ichtyologie* (1979) ; *Annuaire des ichtyologistes* (1982) ; *Morphologie fonctionnelle du tégument écailleux des poissons* (1986, V. Burdak) ; *Index des articles publiés de 1977 à 1986* (1987) ; *Faune characoïde de l'Oyapock* (1991, J. Géry, P. Planquette & P.Y. Le Bail) ; *Annuaire des ichtyologistes français et des membres de la SFI* (1992) ; *Review of* Rivulus (1992, J. Huber) ; *Embryology in fish* (1994, J. Depèche & R. Billard) ; *Les Poissons décrits et figurés dans les manuscrits de Quoy au cours du voyage de l'Astrolabe (1826-1829)* (1994, M.-L.Bauchot & J. Daget), suivi d'*Achille Valenciennes, zoologiste complet* (1994, J. Daget) ; *Journées annuelles de la SFI* (1996, Rennes ; les communications présentées à d'autres Journées annuelles peuvent avoir été publiées dans les numéros réguliers de *Cybium*) ; *Journées annuelles de la SFI* (1997, Paris) ; *Proceedings of the 5th Indo-Pacific Fish Conference, Nouméa, 1997* (1999, B. Séret & J.-Y. Sire, eds) ; *Journées annuelles de la SFI* (1999, Biarritz) ; *Proceedings of the 3rd meeting of the European Elasmobranch Association* (2000, B. Séret &

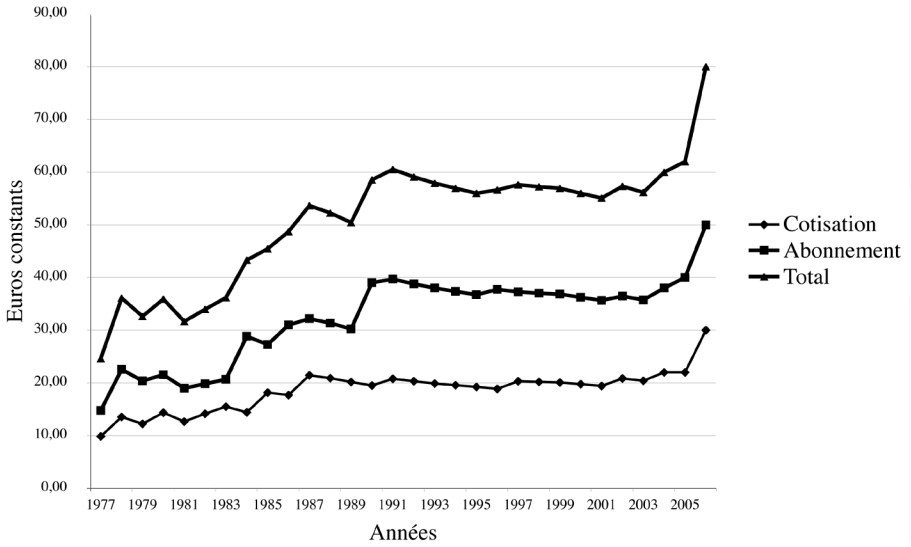

Figure 1. - Evolution du montant des cotisations et abonnements à *Cybium* de 1977 à 2006 (en euros constants). *[Variation of the subscriptions to the society and* Cybium *from 1977 to 2006.]*

J.-Y. Sire, eds); *RIF 2000* (2000, M. Gayet & J.-Y. Sire, éds.) ; *RIF 2003* (2004, M. Gayet, éd.) ; *Piranhas enivrés, des poissons et des hommes en Guyane* (2004, F.J. Meunier, coord.).

Toutes ces initiatives démontrent la vitalité et le dynamisme de la SFI. On pourrait en déduire que la SFI a été contrainte d'augmenter fortement ses cotisation et abonnement pour faire face aux dépenses induites par toutes ses activités d'édition et de colloque. Cependant, il n'en est rien, car, si l'on transforme le montant des cotisation et abonnement en euros constants (c'est-à-dire en tenant compte de la dévaluation progressive du franc puis de l'euro), on constate (Fig. 1) que si des augmentations ont bien eu cours de 1977 à 1990 puis en 2006, aucune augmentation n'est constatée de 1990 à 2005, voire parfois même une diminution. Cette situation s'explique en partie grâce aux aides extérieures reçues de diverses institutions et en partie à cause du recrutement de nouveaux membres. Il aurait sans doute été préférable d'augmenter plus régulièrement les diverses contributions des membres de la société, afin d'anticiper la baisse des aides extérieures constatée en 2006.

Le journal *Cybium* a une histoire. Créé, dès 1947 sous le nom de *Cybium, Bulletin de l'association des amis du laboratoire des pêches coloniales* du Muséum national d'histoire naturelle, un numéro annuel fut édité jusqu'en 1954.

D'où vient le nom de *Cybium* ? Il fut choisi par Théodore Monod en 1947 en "hommage" au Scombridae *Cybium commersoni*, devenu *Scomberomorus commerson*, et Théodore Monod écrivait (éditorial du n° 1, octobre 1947) en parlant de ce poisson :

"D'abord parce qu'il est partout, du Sénégal aux Tuamotu, des Antilles à Madagascar et de Conakry à Clipperton (en passant par Pondichéry et Nha trang)

et que ses escadrilles, essaims de traits tout vibrants, fonçant droit devant elles, implacables et pressées, sont l'image d'une volonté qui ne sait qu'un seul but et le veut atteindre…

Enfin – il faut bien le dire puisque nous sommes ici, ouvertement, en anthropocentrisme – parce qu'il est… bon : bon pour les Clupes je n'oserais pas m'en porter garant, mais le mot a plusieurs sens et le point de vue de "l'utilisateur final" – comme on dit – est, ici, respectable. J'ajoute que le Cybium *est sociable et ne demande qu'à se faire de nombreux amis. "*

Il est regrettable que, depuis 1947, le genre *Cybium* soit tombé en synonymie avec *Scomberomorus* ! Mais c'est toujours l'objectif des rédacteurs actuels de la revue de montrer l'image d'une volonté qui ne connaît qu'un seul objectif, la qualité scientifique. Depuis 1947, le même logo représentant un alevin de poisson dominant la terre est reproduit sur tous les numéros de *Cybium* (actuellement en 4e de couverture). Pour ceux que le latin rebute, j'indique la signification de la devise inscrite sous ce logo : *et praesit piscibus*, (et qu'il domine sur les poissons), *praesit* vient du verbe *praeesse*, dominer, commander, diriger, la forme *sit* étant le présent du subjonctif.

Cybium, sous cette forme, cessa de paraître de 1955 à 1967. En 1968, le personnel du laboratoire des Pêches d'outre-mer décida de faire renaître *Cybium* sous forme de "Contributions annuelles" dans lesquelles étaient regroupées toutes les publications de l'année, produites par les chercheurs. Cette formule fut utilisée jusqu'en 1976, sous le nom *Cybium, nouvelle série*.

C'est en 1977, un an après la fondation de la SFI, que *Cybium* est réellement devenue une revue à parution régulière, d'abord sous le nom *Cybium, 3e série*. Même si les premières années furent difficiles à tous points de vue (rédaction, composition, mise en page, impression, financement), 2 fascicules seulement furent publiés en 1977 et en 1978, et 3 en 1979, dès 1980, un rythme de quatre numéros par an a pu

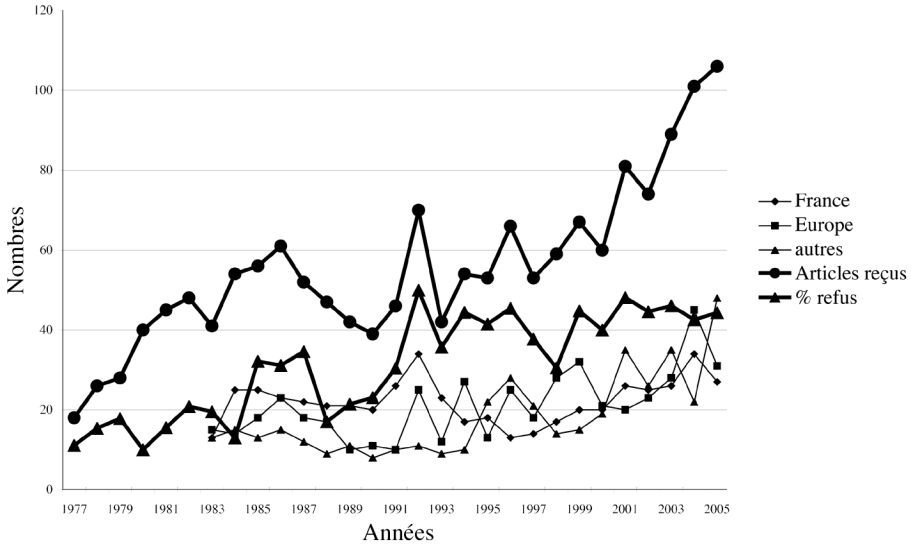

Figure 2. - Nombre total d'articles reçus pour publication dans *Cybium* et pourcentage d'articles refusés avec indication de leur provenance (France, Europe, reste du monde) de 1977 à 2005. *[Total number of papers submitted to* Cybium *and percentage of rejected papers with an indication of their origin (France, Europe, rest of the world) from 1977 to 2005.]*

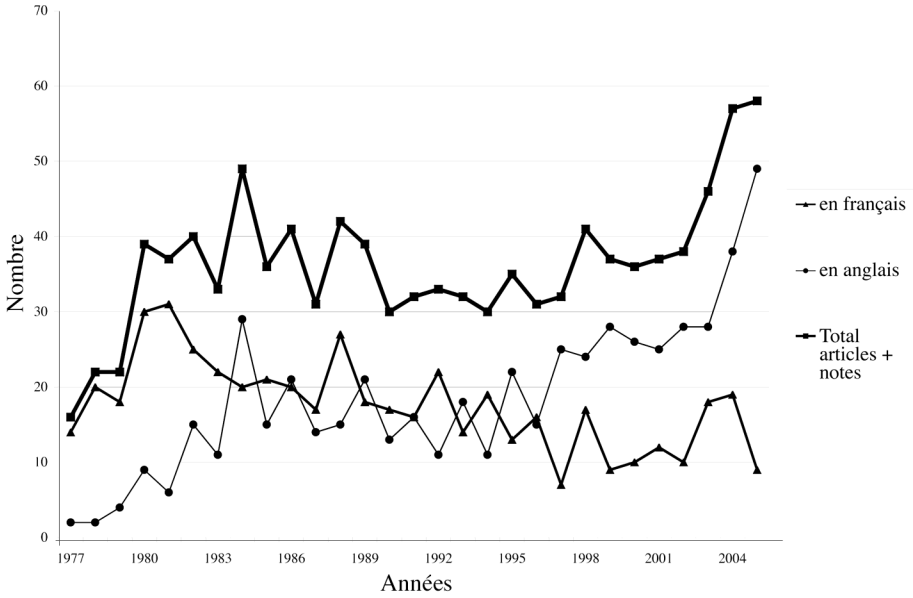

Figure 3. - Nombre total d'articles et de notes ichtyologiques publiés dans *Cybium* de 1977 à 2005, avec la répartition entre anglais et français. *[Total number of papers and ichthyological notes published in* Cybium *from 1977 to 2005, with their distribution between English and French language.]*

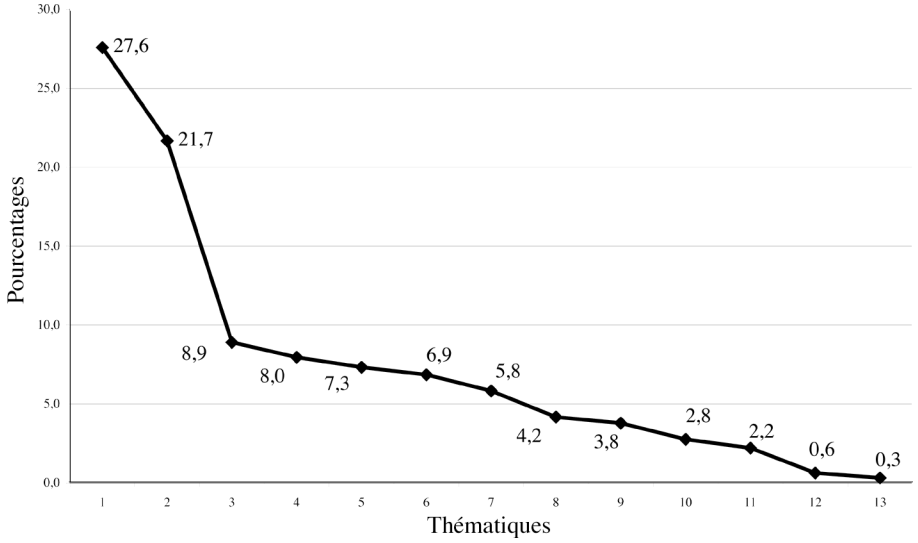

Figure 4. - Proportion (%) des thèmes abordés dans 1279 articles publiés dans *Cybium* de 1977 à 2005. 1 : Systématique, 2 : Inventaires, premiers signalements, 3 : Morphologie, anatomie, ostéologie, 4 : Age et croissance, 5 : Reproduction, 6 : Biologie générale, 7 : Régimes alimentaires, 8 : Physiologie, génétique, phylogénie, 9 : Biologie des populations, pêches, 10 : Éthologie, 11 : Écologie, 12 : Histoire des sciences, 13 : Paléoichtyologie. *[Percentage of the different subjects treated in 1279 papers published in* Cybium *from 1977 to 2005.- 1: Systematics, 2: Fish survey, first records, 3: Morphology, anatomy, osteology, 4: Age and growth, 5: Reproduction, 6: General biology, 7: Diet, 8: Physiology, genetics, phylogeny, 9: Population dynamics, fisheries, 10: Ethology, 11: Ecology, 12: History of science, 13: Paleoichthyology.]*

être maintenu, avec une modification du système de numérotation à partir de 1981 (1977 n° 1 = vol. 1 (1) ; 1977 n° 2 = vol. 1 (2) ; 1978 n° 3 = vol. 2 (1) ; 1978 n° 4 = vol. 2 (2) ; 1979 n° 5 = vol. 3 (1) ; 1979 n° 6 = vol. 3 (2) ; 1979 n° 7 = vol. 3 (3) ; 1980 n° 8 = vol. 4 (1) ; 1980 n° 9 = vol. 4 (2) ; 1980 n° 10 = vol. 4 (3) ; 1980 n° 11 = vol. 4 (4) ; 1981 à 2007 : vol. 5 à 31).

Tout d'abord *Bulletin de la Société Française d'Ichtyologie*, *Cybium* devint en 1990, avec une présentation plus attrayante, *Cybium*, *Revue européenne d'ichtyologie*, pour finalement prendre sa forme actuelle avec une belle et nouvelle couverture, un nouveau format (A4) et une nouvelle présentation. Devenue *Cybium*, *Revue internationale d'ichtyologie*, elle est dorénavant bien connue dans le milieu des ichtyologistes du monde entier. *Cybium*, revue animée par des ichtyologistes bénévoles de la SFI, est la seule revue scientifique qui permette encore de publier en français des articles sur les poissons. Seule revue généraliste indépendante des éditeurs professionnels, elle garantit les droits des auteurs et, grâce à son système d'arbitres (deux arbitres dont un étranger au moins par article), elle garantit aux lecteurs une bonne qualité scientifique, tout en maintenant un tarif d'abonnement raisonnable.

La qualité d'une revue scientifique se mesure beaucoup au nombre d'articles reçus, au nombre d'articles refusés, au système d'arbitrage et, pour une revue généraliste, par la variété des thèmes scientifiques abordés.

De 1977 à 2005, 1618 articles ont été soumis à *Cybium*, 563 d'entre eux ont été refusés (34,8%), après souvent de nombreux allers et retours avec les auteurs. Sur la période

1983-2005, 510 manuscrits provenaient de France, 483 d'Europe et 420 du reste du monde. Sur l'ensemble de la période depuis 1977, on note (Fig. 2) une forte augmentation du nombre d'articles reçus, surtout depuis l'année 2000, première année où le facteur d'impact concernant *Cybium* a été publié, passant de 0,298 en 2000 à 0,515 en 2005. On remarque aussi une stabilisation du pourcentage d'articles refusés aux environs de 42%, une augmentation sensible d'articles provenant de pays autres que France et Europe et une légère augmentation de ceux qui proviennent de France et d'Europe.

Depuis la création de *Cybium* en 1977, 1052 articles et notes ichtyologiques ont été publiés dans la revue, 511 en français et 541 en anglais. Cependant, depuis 1995 le nombre d'articles en anglais tend à augmenter fortement (20 à 40 par an), plus fortement que le nombre d'articles en français (13 à 20 par an) (Fig. 3).

En ce qui concerne les thèmes abordés par les articles soumis à *Cybium*, nous les avons rassemblés en 13 catégories (Fig. 4). Deux thèmes restent dominants depuis l'origine : systématique et inventaires/premiers signalements. Les autres catégories (morphologie, anatomie, ostéologie, âge et croissance, reproduction, biologie générale, régimes alimentaires physiologie, génétique, phylogénie, biologie des populations, pêches, éthologie, écologie, histoire des sciences, paléoichtyologie) ont été classées par ordre décroissant de leur abondance et leur nombre reste proportionnellement assez stable depuis 30 ans, malgré la forte augmentation du nombre de manuscrits reçus. Alors que les thèmes abordés au cours des premières années concernaient essentiellement la systématique, la nomenclature des poissons et la description d'espèces nouvelles, peu à peu, d'autres thèmes ont été abordés : biologie générale et écologie, pêches, anatomie, âge et croissance, régimes alimentaires… Mais, dans une revue généraliste comme *Cybium*, la nature des thématiques abordées doit pouvoir encore être diversifiée. Un bon article de synthèse, faisant le point d'une question scientifique liée aux poissons, pourrait être proposé, bien accueilli et publié une fois ou deux par an dans *Cybium* sur des sujets aussi variés que l'évolution des espèces, l'anatomie, la conservation et protection de la faune ichtyologique, l'état des pêcheries, la paléontologie, la physiologie, les migrations, l'écologie, ou bien les changements naturels ou non des milieux, l'évolution du climat et leurs répercussions sur les poissons…

La SFI et le comité de rédaction de la revue doivent tenir compte de la dissolution récente de la Société d'ichtyophysiologie fondamentale et appliquée (SIFA), et de la disparition de la *Revue française d'aquariologie*, ce qui implique la possibilité de publier dans *Cybium* des articles sur la physiologie des poissons et des articles d'aquariologie en français illustrés de photographies en couleurs.

Avec une parution régulière trimestrielle, *Cybium* est donc devenue une revue internationale d'ichtyologie de haut niveau, largement analysée par les plus grands journaux ou systèmes d'analyse de la littérature scientifique : *Current Contents (AB&ES) - SciSearch - Research Alert - Bulletin signalétique du CNRS - Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts - Marine Science Contents Tables - Oceanic Abstracts - Zoological Record - Current Antarctic Literature - Current References in Fish Research - FISH LIT - Referativnyi Zhurnal - FishBase*. Cependant, cette qualité doit être défendue jour après jour. Le comité de rédaction tente d'être de plus en plus sévère sur la valeur scientifique des articles acceptés pour publication. C'est ainsi qu'il souhaiterait que *Cybium* reçoive moins de petites notes ichtyologiques, parfois anecdotiques même si elles sont intéressantes, et davantage d'articles de fond sur de vastes sujets : audience et qualité scientifique en sortiraient renforcées, ce qui serait bénéfique pour tous les auteurs et pour la revue elle-même.

RÉFÉRENCES

Anonyme, 1977. - Statuts de la Société Française d'Ichtyologie. *Cybium*, 1977, n°1 [1(1)]: 3-4.

DAGET J., 1989. - Centenaire de la fondation de la Société centrale d'aquiculture et de pêche. *Cybium*, 13(4): 299-302.

MONOD T., 1947. - Editorial. *Cybium*, n° 1, page 1.